



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۳۹۷/۱۱/۰۸

دانشگاه سمنان

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام درس	فارسی: کارآموزی حفاظت و مرمت بناهای تاریخی ۱ لاتین: Training to Conservation and Restoration of Historic Building 1	تعداد واحد: نظری- عملی ۶	مقطع: کارشناسی
مدرس: هادی صفامنصوری	شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۵۳۶۶	پیش نیازها: شناخت سازه های سنتی بناهای تاریخی (۱۶۶۸۰۳۲)	
پست الکترونیکی: h.safamansouri@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی:		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: سه شنبه ساعت ۱۳ الی ۱۸			
اهداف درس: افزایش کارایی دانشجو در امر حفاظت و مرمت بناهای تاریخی			
امکانات آموزشی مورد نیاز: لوازم شخصی: لباس کار، دستکش، متر، ریسمان؛ لوازم کارگاهی: موجود در انبار کارگاههای دانشکده هنر			
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۱۲	-	-
منابع و مآخذ درس			

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث درس عملی	پروژه کارگاه
۱	آشنایی با محیط کارگاه و شرایط ایمنی و توضیح برنامه ترم؛ آشنایی با نحوه نگارش گزارش کارگاه	- تهیه فهرست فضاها و امکانات موجود و تصویر برداری و تهیه کروکی؛ ایجاد فرمت گزارش کارگاه
۲	مرور شیوه های برداشت و سازه و آسیب شناسی آشنایی با برخی ابزارهای بنایی	- برداشت ساختمان موضوع کارگاه مرمت و بررسی سازه و نقاط ضعف و آسیبها
۳	آشنایی با روش های پیاده کردن نقشه بر روی زمین؛ روشهای آجر چینی؛	- ریسمان کشی و چیدن رگ اول دیوار در محیط کارگاه بر اساس نقشه تعیین شده
۴	آشنایی با ابزارهای نجاری (خصوصیات ابزار، کاربرد و نحوه عملکرد، نگهداری از ابزار، رعایت شرایط ایمنی)	- ساخت قالب خشت زنی چوبی
۵	آشنایی با ابزارهای نجاری	- ساخت قالب خشت زنی چوبی
۶	آشنایی با برخی ابزارهای برقی تک فاز؛ ریسمان کشی برای ساخت دیوار؛ نحوه ساخت ملات ماسه سیمان	- دیوارچینی ضخامت ۲۰ سانتیمتر با ملات
۷	شیوه های استحکام بخشی موقت و روش پی بندی	- شمع گذاری در فواصل تعیین شده بر دیوار موضوع کار مرمت و حفر گودال پی بندی؛ پی بندی با بتن
۹ و ۸	استفاده از شمشه و تراز و شاقول در اجرای ستون؛ اتصال جرز جدید به دیوار قدیمی.	- اجرای ستون آجری در فواصل تعیین شده متصل به دیوار موضوع مرمت
۱۰	ترسیم چفدها و نحوه قالب گیری در کارگاه	- ساخت قالب تویزه گچی
۱۱	ساخت خشت	ساخت خشت
۱۲	روش های اجرای تویزه آجری	- نصب قالب تویزه گچی
۱۴ و ۱۳	"	- اجرای تویزه آجری به شیوه رومی و ضربی
۱۵	روشهای اجرای گنبد و طاق کلمبو	اجرای طاق کلمبو
۱۶	کرکسیون گزارش کارگاه	کرکسیون گزارش کارگاه